

**LA REGIONALIZACIÓN COMO ESTRATEGIA DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA
ORINOQUÍA COLOMBIANA Y CAQUETÁ PARA LA PRODUCCIÓN Y
EXPORTACIÓN DE CAUCHO NATURAL A LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS.**

**LUDY YULEIMA MENDEZ URREA
MARISOL QUIROGA GONZÁLEZ
ILFA USECHE NIÑO**

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONVENIO UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
SAN JOSE DEL GUAVIARE
2015**

**LA REGIONALIZACIÓN COMO ESTRATEGIA DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA
ORINOQUÍA COLOMBIANA Y CAQUETÁ, PARA LA PRODUCCIÓN Y
EXPORTACIÓN DE CAUCHO NATURAL A LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS.**

**LUDY YULEIMA MENDEZ URREA
MARISOL QUIROGA GONZÁLEZ
ILFA USECHE NIÑO**

**DOCTOR:
JAIME RAUL BARRIOS RAMIREZ
ECONOMISTA**

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONVENIO UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
SAN JOSE DEL GUAVIARE
2015**

San José del Guaviare, 10 diciembre de 2015

Señores

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

Villavicencio - Meta

Nosotras, **LUDY YULEIMA MÉNDEZ URREA**, identificada con la cedula de ciudadanía número 1.120.575.323 de San José del Guaviare - **MARISOL QUIROGA GONZLEZ**, identificada con la cedula de ciudadanía número 1.120.570.074 de San José del Guaviare y **ILFA USECHE NIÑO**, identificada con la cedula de ciudadanía número 60.339.163 de Cúcuta, Norte de Santander, mayores de edad y actuando en nombre propio en nuestra calidad de autoras del trabajo de grado denominado **LA REGIONALIZACIÓN COMO ESTRATEGIA DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA ORINOQUÍA COLOMBIANA Y CAQUETÁ PARA LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE CAUCHO NATURAL A LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS**, hacemos entrega del ejemplar en forma física y electrónica (CD-ROM).

Para constancia, se firma el presente documento en dos (2) ejemplares del mismo valor y tenor en San José del Guaviare, Guaviare: a los diez (10) días del mes de diciembre de Dos mil quince (2015).

LUDY YULEIMA MÉNDEZ URREA

C.C. 1.120.575.323 de San José del Guaviare

MARISOL QUIROGA GONZALEZ

C.C. 1.120.570.074 de San José Guaviare

ILFA USECHE NIÑO

C.C. 60.339.163 de Cúcuta (N.S)

Nota de Aceptación:

Firma del presidente de jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Fecha de sustentación y auditorio.

*A Dios por las bendiciones recibidas;
A mis padres por su amor, esfuerzo, confianza
Y por qué gracias a ellos son quien soy.
A mí prometido por su apoyo en todo momento
Y por hacer parte de esta meta de mi vida.*

Ludy M.

*Agradezco a Dios por las Bendiciones de cada día, a mis padres,
familia, compañeros y amigos por el apoyo incondicional, por su
colaboración en los buenos y malos momento y a todos los que
formaron parte de este ogro tan anhelado.*

Marisol Q.

*Agradezco a Jehová Dios por permitirme alcanzar esta meta,
A mis hijos quienes han sido mi motivación principal para luchar y seguir adelante,
A los tutores que nos orientaron y aportaron sus conocimientos,
A mis compañeros por su tolerancia y colaboración,
Gracias a todos los que contribuyeron a mi formación.*

Ilfa U.

**“LA AGRICULTURA ES LA PROFESION PROPIA DEL SABIO, LA MÁS ADECUADA
AL SENCILLO Y LA OCUPACION MAS DIGNA PARA TODO
HOMBRE LIBRE.”**

CICERON

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	8
ABSTRACT.....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	11
2 JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	12
3 OBJETIVOS.....	13
3.1 Objetivo General.....	13
3.2. Objetivos Específicos.....	13
4 MARCO TEORICO.....	14
4.1 Especificaciones técnicas del TSR.....	15
4.2 Grados del TSR.....	15
4.3 Partida arancelaria del caucho natural.....	16
5 DISEÑO METODOLOGICO	17
5.1 Consulta de fuentes secundarias.....	17
5.2 Consulta fuentes primarias.....	17
6 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO.....	18
6.1 Análisis del mercado mundial del caucho natural.....	18
6.2. Análisis del mercado colombiano del caucho natural.....	21
7 CONCLUSIONES.....	32
8 WEBGRAFIA.....	33
9 ANEXOS.....	34

RESUMEN

La demanda de caucho sigue en constante crecimiento, según estudios realizados por la Universidad Nacional, en el mundo existe una demanda insatisfecha de aproximadamente 500 mil toneladas de caucho, y aunque países productores como Malasia, Indonesia, Tailandia y Guatemala (representan alrededor del 93% de la producción mundial) intentan satisfacer este pedido, la insuficiencia sopesa ante mercados de amplio auge como el del automóvil. En este panorama, Colombia importa el 97% del caucho que consume, pese a que el *Hevea Brasiliensis* o árbol del caucho es originario de la región Amazónica*.

Los Departamentos de la Orinoquia Colombiana y Caquetá cuentan con un área de 29.044 has sembradas y 2.929 has en producción de caucho natural; donde la Orinoquia cuenta con la planta MAVALLE la cual actualmente procesa cantidades mínimas de los derivados del látex, a diferencia de Caquetá que es el mayor productor de caucho (TSR20 y crepés), representado por la Asociación de Reforestadores y Cultivadores de Caucho (ASOHECA) quien cuenta una planta de procesamiento con altas especificaciones técnicas, razón por la cual se plantea la conformación de un bloque Regional para potencializar la producción y exportación de caucho natural a los países Latinoamericanos, conllevando a un crecimiento económico regional y nacional.

*<http://historico.unperiodico.unal.edu.co/ediciones/114/15.html>

ABSTRACT

The demand for rubber is constantly growing, according to studies by the National University, in the world there is an unmet demand of about 500,000 tons of rubber, and although producing countries such as Malaysia, Indonesia, Thailand and Guatemala (representing about 93% of world production) are intended to meet this request, the failure to weigh large markets such as automotive boom. In this scenario, Colombia imports 97% of rubber consumed, although the *Hevea brasiliensis* rubber tree is native to the Amazon region *.

The departments of the Orinoco and Colombian Caquetá have planted an area of 29,044 hectares and 2,929 hectares in production of natural rubber; where the Orinoco has the Mavalle plant which currently processes minor amounts of latex products, unlike Caquetá is the largest producer of rubber (TSR20 and crepes), represented by the Association of Reforestation and Rubber Growers (ASOHECA) who has a processing plant with high technical specifications, which is why the creation of a regional bloc is proposed to potentiate the production and export of natural rubber to Latin American countries, leading to a regional and national economic growth.

INTRODUCCIÓN

Instancias del sector Público de Desarrollo Rural, las universidades, agremiaciones y la empresa privada, han realizado diversos estudios e investigaciones de productos agrícolas, que a través de la incorporación de valor a su cadena productiva, permitan el desarrollo económico y social de la población vulnerable del país. Uno de los productos agrícolas es el caucho natural. Su cadena productiva fue incluida en las estrategias de desarrollo agroindustrial de la política de gobierno, impulsada con la firma del Acuerdo Sectorial de Competitividad de la Cadena del Caucho, en el año 2002. Desde entonces, los esfuerzos del gobierno siguen encaminados a apoyar su cultivo, por ser considerada “una opción para la sustitución de cultivos ilícitos” (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, 2009, p. 15). La región de la Orinoquia, la cual comprende siete departamentos: Arauca, Casanare, Guainía, Guaviare, Meta, Vaupés y Vichada, una zona de importancia en cultivos de caucho, tal como se verá en este estudio, ha sido beneficiado con los proyectos del gobierno nacional en este campo. Por ello, como estudiantes de Administración Financiera de la Universidad de los Llanos en Convenio con la Universidad del Tolima en el departamento del Guaviare, se coordina el proyecto de investigación que beneficiará la economía de los departamentos objeto de estudio y sus diferentes productores, con apoyo en capacitación, sostenimiento y aprovechamiento del caucho cultivado actualmente en estos departamentos donde se contempla a la vez, la posibilidad y viabilidad de una agremiación con los departamentos de la Orinoquia y Caquetá.

En este sentido, el presente trabajo tiene por objetivo explorar el mercado del caucho natural en Colombia, con el fin de arrojar luces sobre las características del caucho que deberá producirse en las plantas de Mavalle y Caqueta, para cumplir las expectativas técnicas del mercado colombiano, que se abastece principalmente de caucho importado de Guatemala y Asia. Para lograr el objetivo se recogió, organizó y analizó información de mercado del caucho natural, la cual se obtuvo por dos medios: uno, a través de consulta bibliográfica y, el otro, a través de las respuestas obtenidas en el Ministerio de Agricultura, con la doctora Lilian Marcela Castiblanco García, secretaria Técnica nacional – línea Nacional de Caucho, enviado por correo electrónico, luego en entrevista personalizada con funcionarios de la Secretaría de Agricultura del Departamento del Guaviare y ASOPROCAUCHO de la cual se desprendió información que permitió conocer sus necesidades en cuanto a volumen, calidad y especificaciones del caucho como materia prima, y conocer además, la apreciación y disposición de compra hacia los productores nacionales.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Debido a la demanda interna de caucho natural en Colombia, existe la necesidad de cubrirla con la variedad de subproductos de caucho natural, constituyendo una solución a la problemática social asociada a las pocas oportunidades de producción colombiana, para ello se sugiere de la regionalización y agremiación de los departamentos de la Orinoquia Colombiana y Caquetá que produzcan gran cantidad de caucho natural favoreciendo parte de la demanda nacional, generando nuevas fuentes de empleo e ingresos y además proyectando con miras a la exportación a países Latinoamericanos. El Departamento del Guaviare, en su marco social y político ha venido superando una época de crisis de lo ilícito a lo lícito, donde sus productos agropecuarios tratan de colocarse en un mercado competitivo como lo es el caucho. En la actualidad los productores de caucho afrontan oportunidades mínimas de comercialización local del producto toda vez que se cuenta con solo una empresa que compra y comercializa el látex, lámina L-5 y el ripio, del árbol de caucho (*Hevea Brasiliensis*), y la semilla no se está comercializando.

La perspectiva del cultivo de caucho (*Hevea brasiliensis*), en el departamento del Guaviare demuestra ser una de las más probables alternativas de sostenibilidad tanto ambiental como económica y social para el sector campesino, pues los cultivos establecidos desde hace ya varios años y las recientes investigaciones que vienen adelantado instituciones como Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA) y Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, para el cultivo del caucho en arreglos agroforestales, vienen demostrando las bondades del mismo para la zona. En el departamento del Meta, encontramos la empresa MAVALLE que cuenta con la mayor planta tecnificada del país, la cual cumple con estándares de calidad y cantidad, para ofrecer caucho con especificaciones técnicas a consumidores nacionales e internacionales. De igual manera el departamento del Caquetá cuenta con ASOHECA (Asociación de Reforestadores y Cultivadores de Caucho), una planta de procesamiento apta para producir TSR20 y crepés con altas especificaciones técnicas y atiende el mercado nacional e internacional.

ASOHECA es reconocida como una de las empresas pujantes del sector agropecuario, empresa que ha logrado convertir al sistema productivo del caucho en un negocio sostenible, generador de empleos directos e indirectos y de ingresos, además es un ejemplo regional y nacional de cómo debe manejarse una organización de carácter gremial pero con visión empresarial. El resto de caucho producido por las diferentes asociaciones de los departamentos objeto de estudio, corresponde a caucho seco en hojas ahumadas o secadas al aire, ripios y látex líquido con amoniaco; cauchos que no cumplen las especificaciones técnicas para competir con los cauchos importados de Malasia, Indonesia y Guatemala.

JUSTIFICACIÓN

El estudio nos permite identificar las características del caucho natural comercializado en el mercado, identificando las necesidades de caucho de la industria Colombiana y los países latinoamericanos, de igual manera arroja luces sobre los procesos de producción que deberá implementar la planta de procesamiento de MAVALLE o ASOHECA, de tal manera que pueda producir el caucho con las especificaciones técnicas y de calidad que demanda el mercado de los países Latinos. La conformación de un bloque regional de los departamentos de la Orinoquía y Caquetá, permite potencializar la producción y exportación de caucho natural a los países Latinoamericanos. Permitirá a su vez que el gobierno nacional, continúe apoyando a los entes territoriales con los planes de gobierno en su intención de tecnificar la producción agroindustrial del caucho, para modificar la vocación de país importador a país exportador con un alto poder competitivo internacional.

Es determinante para los departamentos de la Orinoquia y Caquetá que esta estrategia se implemente ya que permite crecimiento y desarrollo económico para esta región, y a su vez mejorar la calidad de vida de los habitantes que se apoyan de la estrategia del gobierno nacional para la sustitución de los cultivos ilícitos que durante años han venido practicando este tipo de economía.

OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar la viabilidad para los departamentos de la Orinoquía Colombiana y el Caquetá en conformar un bloque regional para potencializar la producción y exportación de caucho natural a los países Latinoamericanos.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elaborar un análisis del mercado de caucho natural en los países Latinoamericanos.
- Realizar un diagnóstico del sector productor de caucho natural en los departamentos que conforman la región de la Orinoquía Colombiana y Caquetá.
- Determinar las variables que potencializan la producción y exportación de caucho natural.

MARCO TEORICO

El árbol de caucho es originario de la cuenca del río Amazonas, en los territorios de Brasil, Bolivia, Perú y Colombia; fue llevado al Asia donde logró gran adaptación y mejor comportamiento que en su lugar de origen, debido principalmente a que en esta región se encuentra libre de la incidencia del mal suramericano de las hojas, enfermedad endémica del área amazónica¹. El producto del caucho natural es obtenido por medio de la coagulación del látex emanado de algunas plantas, en especial del árbol de caucho *Hevea Brasiliensis*. Aunque un gran número de plantas segregan látex cuando su corteza es cortada, sólo unas pocas especies producen la cantidad suficiente y son de calidad adecuada, para que su explotación sea sostenible desde el punto de vista económico. El látex obtenido del sangrado de los árboles es procesado, con lo que se obtienen las distintas calidades de caucho natural.

El caucho natural, solo o mezclado con el caucho sintético, o mezclas de ambos, es utilizado por la industria para la elaboración de semiproductos o formas básicas (caucho sin vulcanizar, hilos y cuerdas de caucho vulcanizado, placas, hojas, tiras, varillas y perfiles de caucho sin endurecer y tubos de caucho vulcanizado sin endurecer) y otros artículos de diverso uso². Estos, a su vez, se utilizan en la producción de numerosos productos como llantas neumáticas para camiones, vehículos de pasajeros y de producción agrícola, llantas sólidas, guantes, impermeables, autopartes, artículos deportivos, mangueras, borradores, tapetes, bandas transportadoras, banditas, suelas, pegantes y cauchos especiales para la industria de alimentos y la ingeniería civil.

En el Plan Nacional de Desarrollo, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural implemento en sus políticas nacionales la sustitución de cultivos ilícitos por productos agrícolas que generen crecimiento económico. En los Planes de Desarrollo vigencia 2012 -2015 Los Departamentos de Meta, Vichada, Guainía, Vaupés y Caquetá están orientados al desarrollo económico y productivo de caucho natural; estos Departamentos cumplen con los requerimientos de ser socialmente aceptados, económicamente viables y ambientalmente sostenibles, por lo que serán objeto de los esfuerzos del gobierno departamental, buscando el despegue económico del territorio dentro de un marco de producción sostenible. En el departamento del Guaviare a la fecha se encuentran sembradas aproximadamente 2.000 hectáreas de hevea brasiliensis, lo que significa gradualmente generación de empleo, un golpe certero a los cultivos ilícitos y un futuro promisorio para muchas familias; Meta cuenta con Mavalle, empresa privada que tiene la mayor planta tecnificada del país, cumple con estándares de calidad y cantidad para producir derivados del caucho, este departamento al año 2014 tenía sembradas 18.000 hectáreas de caucho natural; el Departamento de

Vichada al año 2014 cuenta con 4.100 hectáreas de caucho natural sembradas; Caquetá al año 2014 tenía sembradas 6.000 hectáreas de caucho natural del Departamento de Guainía no se encuentran registros que haya caucho sembrado; los Departamentos de Arauca y Casanare no tuvieron en cuenta en sus Planes de Desarrollo la cadena de producción de caucho natural, pero a la vigencia 2014 se encuentra un área sembrada en el Casanare de 428 hectáreas sembradas y en producción 3 hectáreas.

4.1 Especificaciones técnicas del TSR

Es el caucho con especificaciones técnicas, producido a partir del caucho seco. Su nomenclatura o “Grado” consta de 3 o 4 letras y un número. Las letras identifican los estándares fijados en el país de producción; el número identifica la cantidad de impurezas contenidas, expresado en centésimas de porcentaje:

- **SMR:** Standard **Malasia** Rubber
- **SIR:** Standard **Indonesia** Rubber
- **STR:** Standard **Tailandia** Rubber
- **ISNR:** **India** Standard Natural Rubber
- **SGR:** Standard **Guatemala** Rubber (Bussines Colombia, 2008)

4.2 Grados del TSR

Por la norma internacional de calidad (ICONTEC, 2010)⁵ el caucho TSR se clasifica en grados. Estos se fijan con base en el contenido de impurezas, cenizas, nitrógeno, partículas volátiles, así como plasticidad rápida, retención de plasticidad, color y viscosidad. Clases de TSR producidas a nivel mundial.

TSR CV:

Utilizado en la fabricación de partes de automotores, montajes mecánicos con sistemas neumáticos, cinta de enmascarar, cementos, y en general artículos que requieran alta calidad en la industria automotora.

TSR L:

Usado para fabricar bandas médicas elásticas, bolsas para agua caliente, textiles, máscaras para gas, gorros de baño, aletas de buceo, calzado deportivo, textiles, y en general, productos que requieran color claro o transparente, usados en la industria médica, textil y calzado.

¹ <https://books.google.com.co/books?id=-niU32tEHs0C&pg=PA513&lpg=PA513&dq>

² <https://prezi.com/fnqv2kankvmb/beneficios-y-caracteristicas-del-caucho/>

TSR 5:

Usado para empaques, revestimientos de plantas eléctricas, bujes, tapones para batería, pastas para frenos, y en general artículos sometidos a mucha fricción. 21

TSR 10:

Usado para producir llantas, bandas transportadoras, calzado, y en general productos con cámara de aire.

TSR 20:

Usado para producir llantas, bandas transportadoras, calzado, textiles impermeables, y en general productos impermeables de alta resistencia.

TSR 50:

Usado para producir calzado de suela rígida o trabajo pesado, moldes y artículos de caucho oscuro.*

4.3 Partida arancelaria del caucho natural

Por efectos del comercio de importación y exportación, todos los países manejan la nomenclatura arancelaria¹ (Comxport Trade Data) que es el sistema único de código universal para identificar los bienes que serán transados en los mercados internacionales.*

¹ Definición de la nomenclatura arancelaria: "Listado o nómina que presenta en forma estructurada y sistematizada las mercancías que son objeto del comercio internacional, identificándolas por medio de códigos numéricos".

* Estudio sobre el mercado del caucho natural para la fabricación de materia prima y productos.

DISEÑO METODOLÓGICO

Como metodología de investigación para este trabajo se opta por información secundaria, y por lo tanto los datos estadísticos son basados en Censos y documentos de análisis de los departamentos de la Orinoquia y del departamento del Caquetá, con el fin de mostrar la viabilidad que tiene conformar un bloque regional para potencializar la producción y exportación de caucho natural a los países Latinoamericanos. Es muy compleja la información encontrada sobre el caucho natural y aunque se optó por diferentes páginas en la web se logró recopilar información valiosa, lo cual fue la camisa de fuerza para la investigación.

5.1. Consulta de fuentes secundarias

La consulta fue posible gracias al buscador de “Google” por el cual se accedió a la revisión de documentos, informes, presentaciones, bases de datos y registros de la Secretaría Técnica del Caucho, la Confederación Cauchera Colombiana, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Finagro y bibliografía general disponible en otras páginas de internet.

Este estudio analiza información técnica y científica de investigaciones sobre las características y mercado del caucho, las cifras económicas presentadas por FINAGRO, para determinar la cantidad de látex que producen los departamentos de la Orinoquía y Caquetá y las diferentes calidades.

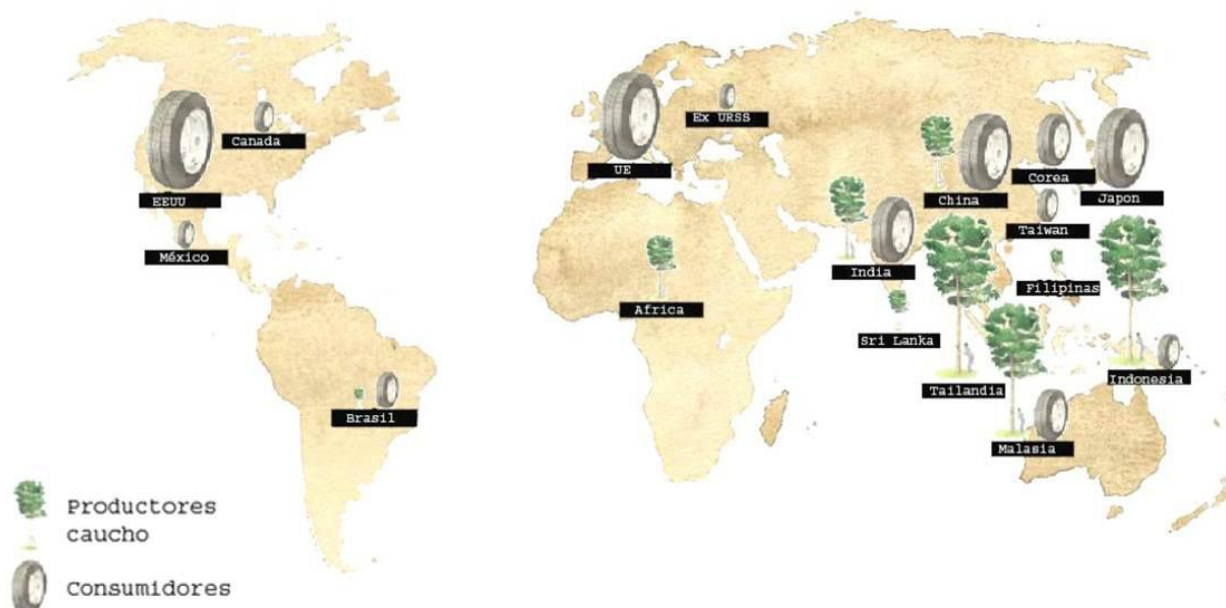
Las investigaciones permitieron especificar las características del cultivo y producción del caucho en los departamentos de la Orinoquía y Caquetá, la demanda nacional e internacional, la oferta nacional e internacional y, en general, consideraciones del mercado del caucho utilizado en la industria colombiana, tales como: especificaciones del caucho importado, precios FOB y CIF del caucho importado, costos y gastos de logística por transporte terrestre del látex y del caucho seco.

5.2. Consulta de fuentes primarias

La información primaria para el estudio se logró por medio de las respuestas obtenidas a la doctora, Lilian Marcela Castiblanco García, secretaria Técnica nacional – línea Nacional de Caucho - Ministerio de Agricultura, a través de correo electrónico.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

6.1. Análisis del Mercado Mundial del Caucho natural: Productores Mundiales de Caucho Natural.



Fuente: Profesionales de Bolsa

El mayor número de área plantada de caucho se concentra en el continente asiático, con el 93% del total del caucho establecido a nivel mundial con 9.380.000 hectáreas. Indonesia con el 33% ocupa el primer lugar con 3.309.000 Has, seguido de Tailandia y Malasia, quienes participan con el 35% de la superficie cultivada en el mundo. África con el 5%, equivalente a 486.000 hectáreas y América latina con el 2%, 243.000 hectáreas representan el 7% de la superficie de caucho natural cultivada en el mundo.

El Sudeste Asiático produce el 90% del caucho natural a nivel mundial. Tailandia, Indonesia y Malasia concentran el 66% de la producción, siendo éstos los principales países productores.

China ha logrado consolidar una posición representativa en el mercado. África produce cerca del 4% del Caucho Natural. América Central y del Sur representa el 2% de la

producción mundial. Guatemala y México han tenido un desarrollo favorable en el mercado.

Al analizar la anterior información, se debe tener en cuenta que los principales países productores se han convertido a la vez en los principales países procesadores de la materia prima. Esto ha llevado a que ingresen a la lista de los primeros doce países importadores de Caucho Natural en el desarrollo de la industria.

No.	PAIS	PRODUCCION (Tn)
1	Tailandia	3.348.900
2	Indonesia	3.088.400
3	Malasia	996.673
4	India	891.344
5	Vietnam	811.600
6	China	765.000
7	Costa de Marfil	231.451
8	Brasil	164.498
9	Sri Lanka	158.198
10	Nigeria	143.500
67	Colombia	5.250

Fuente: FAO Dirección de Estadística 2013.

El cultivo del caucho natural, de acuerdo con el comportamiento del mercado mundial y local, así como las condiciones edafoclimáticas presentes en regiones de Colombia, se posiciona como un importante subsector de la economía nacional, con gran potencial de crecimiento y clave para el comercio internacional.

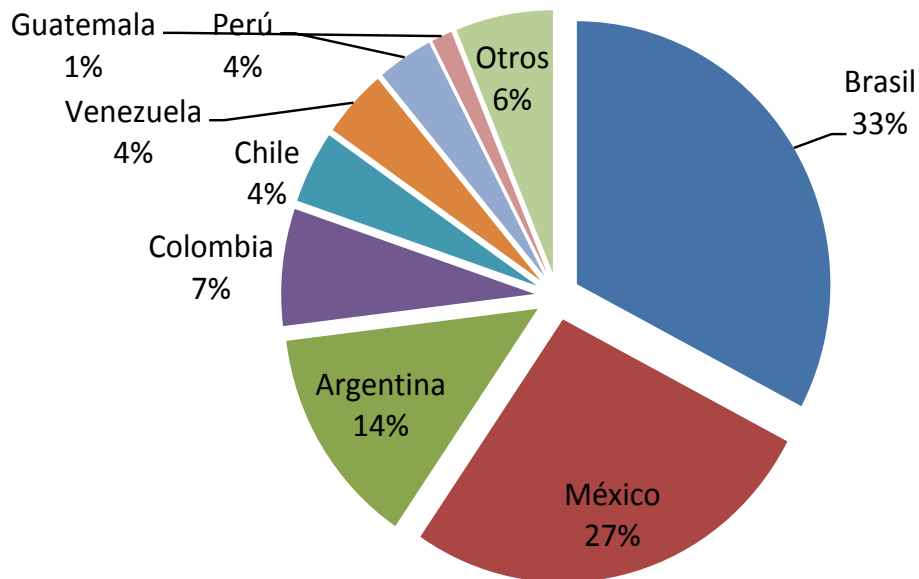
Expertos señalan que son muchas las ventajas del cultivo de caucho desde el punto de vista económico, social y ambiental, tales como la generación de empleo, generación de valor agregado, captura del Co2 y disminución del efecto invernadero. Así mismo, permite el intercambio con otros cultivos de rápido rendimiento como maíz, frijol, soya y piña; baja utilización de productos agroquímicos; tiene una importante demanda, y es una actividad con gran perspectiva de comercialización internacional, entre otros.

Situación del Mercado en Latinoamérica del Caucho:

Las condiciones climáticas y los diferentes pisos térmicos de la región favorecen el cultivo de caucho *Hevea Brasiliensis* en varios países de América Latina; entre ellos se cuenta Brasil, Guatemala, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú. Los mayores productores son Brasil y Guatemala. El caucho producido por los demás países es poco y no alcanza a abastecer su consumo interno.

Brasil es el mayor productor del continente americano, pero su alta demanda interna no alcanza a ser abastecida, razón por la cual importa grandes cantidades de Indonesia y Tailandia principalmente.

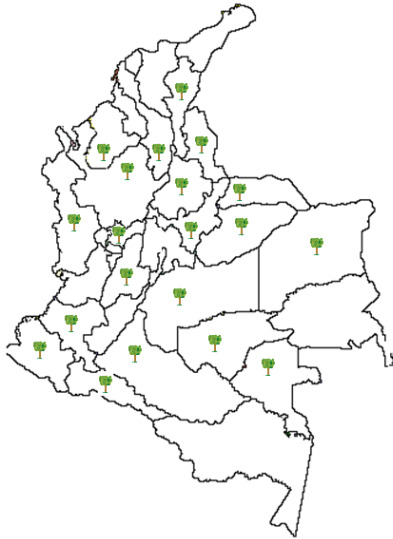
Demanda Potencial por Caucho en Latinoamérica



Fuente: Profesionales de la Bolsa.

En la Grafica muestra la demanda de los países latinoamericanos, así nos dice que Brasil es el país con mayor demanda con un 33%, seguido del país de México con un 27%; Colombia muestra un 7% de demanda, lo cual representa una pequeña parte en la demanda Latinoamericana, por lo tanto lo hace de mayor interés para seguir contribuyendo a este mercado tan importante como lo es el comercio del caucho.

6.2. Análisis del Mercado Colombiano del Caucho natural



Colombia tiene entre los principales departamentos productores de caucho natural a: Caquetá, Santander, Antioquia y Meta, los cuales producen en conjunto aproximadamente un 70% del caucho natural en Colombia.

En menor escala están los departamentos de Putumayo, Guaviare, Córdoba, Cundinamarca, Caldas, Vichada.

Departamento del Guaviare



El departamento del Guaviare, le ha venido apuntando a ser productivo y competitivo, con el fin de mantener e incrementar los beneficios económicos y sociales de los diferentes productores en cada uno de los municipios que componen el Departamento del Guaviare, participantes en cada una de las cadenas productivas. En la actualidad

las instituciones del orden municipal y departamental, en coordinación con los organismos públicos y del sector privado han venido diseñando estrategias para el desarrollo productivo tales como implementación de créditos, asistencia técnica, comercialización y entrega de equipos propiciando la modernización y la diversificación productiva para el desarrollo agro empresarial de los pequeños y medianos empresarios del campo.

El gobierno departamental en cabeza de la Secretaria de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente, ha hecho un papel muy importante en concertar con las comunidades y demás instituciones del orden regional en la búsqueda de estrategias con el ánimo de afrontar los retos que genera la comercialización de productos en el mercado nacional e internacional, y por ende mejorar la calidad de vida y obtener mejores dividendos para los productores que se encuentran inmersos en cada una de las cadenas productivas del Departamento.

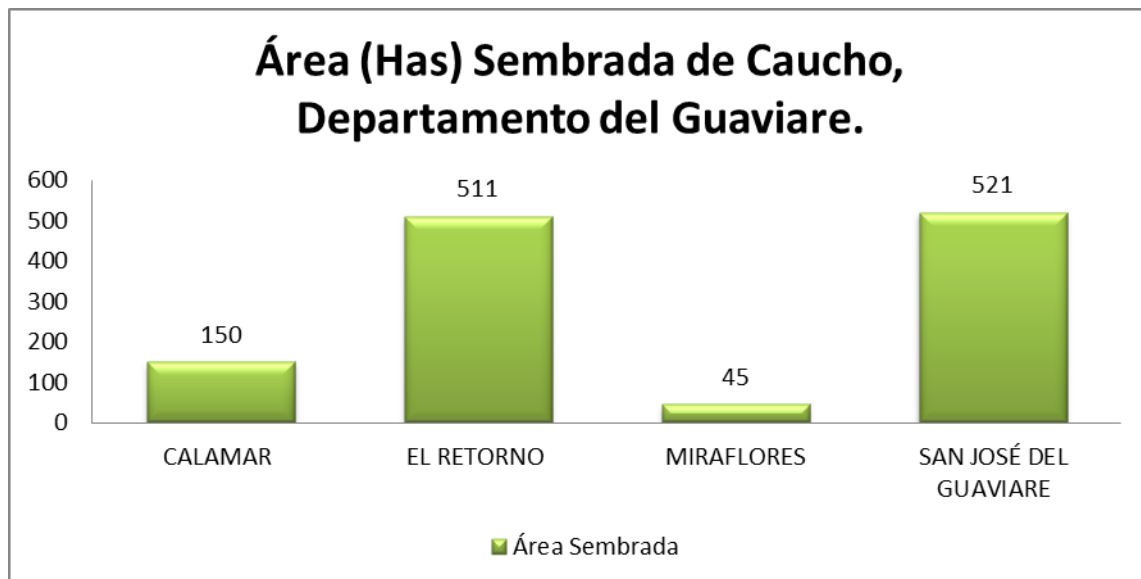
Estos planteamientos del gobierno local han hecho que los pequeños agricultores se motiven a fortalecer sus terrenos con productos como el caucho, ya que son proyectos que están inmersos a un desarrollo importante para la región.

DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	
Municipio	Área Sembrada
CALAMAR	150
EL RETORNO	511
MIRAFLORES	45
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	521
Total Área Sembrada	1227

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias, Departamento del Guaviare. 2013

En la cadena productiva del caucho el Guaviare produce cerca de 1 tonelada de caucho seco por hectárea al año. Para el año 2013 el caucho en el departamento del Guaviare aumento considerablemente, de 729 Ha, reportadas en el año 2012, a 1.227 Ha reportadas para el año 2013, el municipio de San José del Guaviare participa con el 42, 46% del área total, con un área establecida de 521 Ha; seguido por el Retorno con una participación del 41,64% con un área de 511 Ha; Calamar con un porcentaje de participación del 12% con un área de 150 Ha y finalmente Miraflores que participa con el 4% con un área de 45 Ha.

Lo anterior nos muestra la gran importancia que tiene el caucho en el departamento del Guaviare y que son cada vez más los interesados en hacer parte de esta estrategia para el crecimiento económico de la región.



Modelos Organizacionales:

En el departamento del Guaviare, existen diferentes agremiaciones o asociaciones vinculadas al sector agropecuario, predominan los productores de Caucho agremiados a un modelo organizacional, en este caso a la Asociación de Productores y de Comercializadores de Caucho del Guaviare (Asoprocaucho), el principal gremio de la zona. En la tabla se puede observar que el Municipio de El Retorno, presenta el mayor número de productores asociados a alguno de los modelos organizacionales de la región (101); le sigue San José del Guaviare con 40 asociados a Asoprocaucho y 10 productores a otra agremiación, Calamar con 25 y Miraflores con 1 productor asociado.

Modelos Organizacionales por municipio - Departamento del Guaviare				
Municipio	Modelo Organizacional			Total Productores
	Asoprocaucho	No Presenta	Otros Modelos Organizacionales	
Calamar	25	10	0	35
El Retorno	101	29	0	130
Miraflores	1	15	0	16
San José del Guaviare	40	25	10	75
Total	167	79	10	256
Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.				

Los productores que no presentan asocio a algún tipo de agremiación, representan el 31% del total de productores asociados. Los productores asociados a otros modelos organizacionales, representan 3,90% del consolidado total.

Departamento de Guaviare vs producción Kg/Ha/Año.

Los rendimientos por hectárea de las plantaciones de caucho natural, varían de acuerdo a las características ambientales de cada zona, un factor que es determinante en el rendimiento en la producción de Látex es el tipo de suelo, y el tipo de Clon sembrado, esto debido a que en los suelos ricos en nutrientes y asociados a una buena selección del Clon, se pueden obtener altos rendimientos de Látex por hectárea.

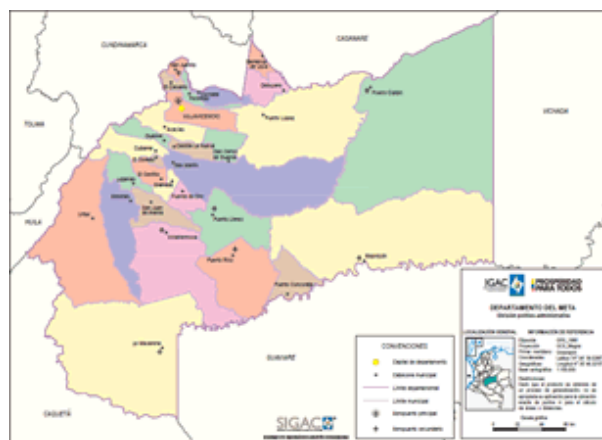
Los productores de caucho natural en el departamento del Guaviare, obtienen diferentes subproductos de látex como, Ripio, Coagulo y lamina. Los rendimientos por hectárea varían de acuerdo a la edad de la plantación; en la tabla se puede observar que la plantación más antigua (1985), tiene un rendimiento de 0,32 Tn/ha/año de Lamina, y 0.9 Tn/ha/año de Ripio, con un área en producción de 13 hectáreas.

Rendimientos kg/ha/año. Departamento del Guaviare							
Edad de la plantacion (Años)	Lamina Tn	Rendimiento por Hectárea Lamina/año Tn	Ripio (Tn)	Rendimiento por Hectárea Ripio/año Tn	Látex Lts	Rendimiento por Hectárea Látex/año	Áreas en producción
28	4,2	0,32	1,2	0,09	0	0	13
26	2,4	0,92	1	0,38	0	0	2,6
23	2,1	0,44	0,42	0,09	0	0	4,7
20	1,6	0,24	0,4	0,06	0	0	6,8
19	3,18	0,31	2,25	0,22	0	0	10,1
18	8,03	0,31	3,43	0,13	18.400	718,8	25,6
17	2,53	0,29	0,34	0,04	0	0	8,7
16	5,77	0,52	1,6	0,14	0	0	11,1
15	4,84	0,86	0,5	0,09	0	0	5,6
14	2,4	0,16	0,56	0,04	0	0	15
No presenta	3,91	1,63	1,13	0,47	0	0	2,4
Total general	40,96	6,0	12,83	1,75	18400	718,8	105,6

Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.

Las Plantaciones establecidas en el año 1995, con un área de 25,6 hectáreas, producen 0,31 Tn/Ha/año de Lamina, 0,13 Tn/ha/año de ripio, y 718,8 litros/ha/año, en un área de 25,6 8has.

Departamento del Meta



DEPARTAMENTO DEL META			
Municipio	Has Establecidas	Lotes	Productores
BARRANCA DE UPIA	40	2	2
CABUYARO	2	1	1
EL CASTILLO	29	21	19
EL DORADO	0	1	1
GRANADA	0	1	1
LA URIBE	57	13	9
LEJANIAS	2	1	1
MACARENA	133	23	19
MAPIRIPAN	395	9	4
MESETAS	21	4	4
PUERTO GAITAN	1798	41	29
PUERTO LOPEZ	8911	81	46
PUERTO RICO	58	10	10
SAN CARLOS DE GUAROA	49	6	2
SAN MARTIN	193	12	6
VILLAVICENCIO	10	2	1
VISTA HERMOSA	114	32	19
Total General	11812	260	174
Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.			

Producción de Caucho en Etapa de Aprovechamiento de la Plantación.

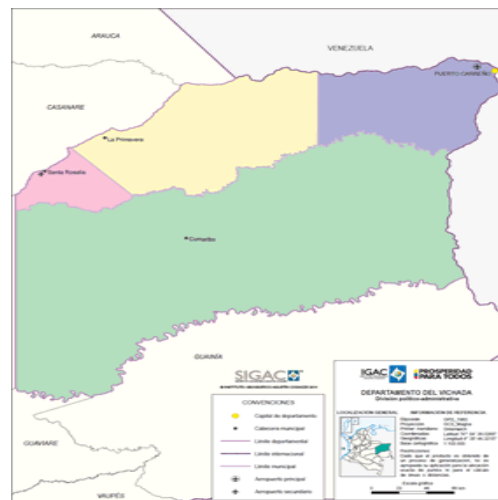
En cuanto a la producción del Departamento, existen 18 productores con información por subproducto o derivados del látex, que revelan que el Municipio de El Castillo produce la mayor cantidad de lámina con 21 Tn, mientras la plantación de la vereda Santa Rosa aledaña a la ciudad de Villavicencio produce la mayor cantidad de Ripio con 5 Tn y únicamente el municipio de Puerto López obtiene producción de Coagulo, Látex y Crepe con 321 Tn, 61 m3 y 597 Tn respectivamente. Puerto López es el municipio con mayor cantidad de producción de los derivados del látex, diversificando la demanda de los mismos, al obtener lámina, ripio, coagulo, látex y crepe de sus plantaciones, para los procesos de la industria transformadora (Tabla N° 3). Las cantidades consideradas contribuyen a focalizar los municipios que extraen un tipo de producto en específico y la influencia en la determinación de la adecuación de las plantaciones para cada tipo de producto final por los requerimientos de la industria.

a ello la investigación nos mostró que se han realizado estudios de viabilidad con fin sembrar mucho más caucho para la producción y comercialización de sus derivados.

Área Sembrada (Ha) - Departamento del Casanare	
MUNICIPIOS	2014
Monterrey	138
Villanueva	36,4
Sabana Larga	245
Agua Zul	9,4
Total	428,8

Área en producción (Ha) - Departamento del Casanare	
MUNICIPIOS	2014
Monterrey	0
Villanueva	13
Sabana Larga	0
Agua Zul	0
Total	13

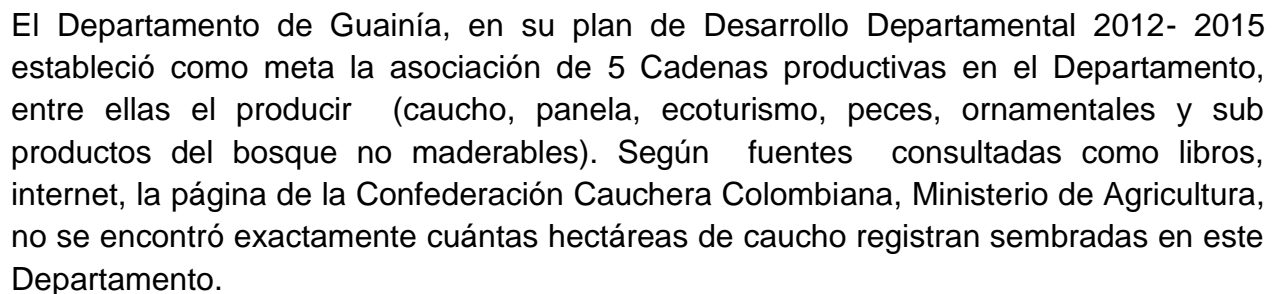
Departamento del Vichada



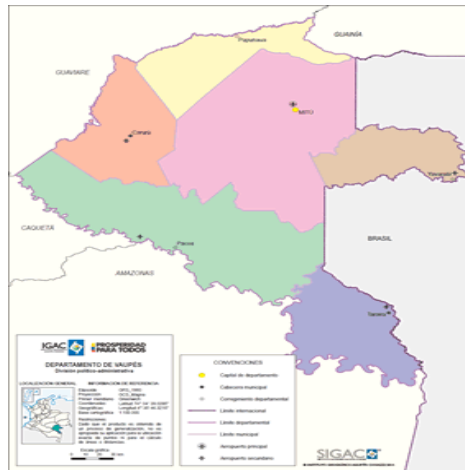
El Departamento del Vichada viene desarrollando proyectos forestales con fines comerciales, entre ellos se encuentra la plantación de caucho natural (Hevea

Área Sembrada (Ha) - Departamento del Vichada	
MUNICIPIOS	2014
Santa Rosalía	2705
Cumaribo	1105
Puerto Carreño	290,6
Total	4100,6

Departamento del Guainía



Departamento del Vaupés



El Departamento del Vaupés ha incluido en el plan de Desarrollo el cultivo de caucho (Hevea Brasiliensis) como sustitución a los cultivos ilícitos y como alternativa de producción a los pequeños productores rurales con miras en un sostenimiento a largo plazo.

Departamento de Arauca



El Departamento de Arauca, en su Plan de Desarrollo Departamental no tiene incluido el cultivo de caucho natural (Hevea Brasiliensis), se constató mediante fuentes consultadas como se han enunciado en el presente documento, que a la fecha no registra área sembrada ni cosechada en el Departamento de Arauca. Sin embargo se concluyó que mediante algunos estudios realizados por parte de entidades particulares el terreno es apto para la siembra y producción de Caucho Natural.

Departamento del Caquetá



El Departamento de Caquetá, en su Plan de Desarrollo le apuesta a la producción de caucho, pues es el único Departamento en Colombia que produce caucho natural para consumo interno y parte para exportación. Según fuentes consultadas, al año 2014 este Departamento tenía sembradas 6.000 hectáreas de caucho natural.

En el Departamento del Caquetá, ASOHECA es reconocida como una de las empresas pujantes del sector agropecuario, empresa que ha logrado convertir al sistema productivo del caucho en un negocio sostenible, generador de empleos directos e indirectos y de ingresos, además es un ejemplo regional y nacional de cómo debe manejarse una organización de carácter gremial pero con visión empresarial.

Precio del caucho natural en Colombia

Años	Lámina (\$) KI.	Ripio \$ KI.	TSR (\$) KI.	Látex Preservado (\$) Lt.	Crepé (\$) KI.
2010	5.800	3.400	5.800	1.400	5.800
2011	7.000	4.000	7.000	1.800	7.000
2012	6.000	3.500	6.200	1.600	6.200
2013	4.500	2.500	4.550	1.600	5.500
2014	4.500	2.800	3.700	1.100	4.500
2015	4.500	3.200	4.000	1.300	4.200

Fuente: CNC 2015

7. CONCLUSIONES

- Lograr una agremiación de los departamentos de la Orinoquía y Caquetá, se requiere permanente atención, apoyo e inversión de los gobiernos departamentales y del gobierno nacional para mejorar las prácticas de cultivo y beneficio del caucho.
- Se hace necesaria en las plantas de MAVALLE Y ASOHECA, la puesta en marcha de procesos de producción de caucho de calidad con unas especificaciones técnicas y propiedades particulares para satisfacer las necesidades de los consumidores nacionales e internacionales de materia prima de calidad, a fin de que conviertan en fuentes de ingresos y desarrollo socioeconómico de la zona.
- La oferta nacional de caucho natural no garantiza continuidad y mucho menos altos volúmenes de caucho con calidad y homogeneidad requerida por el mercado, por esto se presenta una gran oportunidad para MAVALLE y ASOHECA optimizar las plantas de transformación de los departamentos de Meta y Caquetá, se podrá ofrecer el caucho técnicamente especificado demandado por Goodyear e Icollantas y el látex 60% centrifugado demandado por Eterna S.A. y Sempertex, grandes consumidores que deben importar toda su materia prima, por no contar con proveedores nacionales que satisfagan sus necesidades en calidad y volumen
- Las plantas procesadoras de MAVALLE Y ASOHECA pueden producir caucho para vender a Brasil, país que actualmente presenta un déficit alto de caucho TSR y látex centrifugado.

8. WEBGRAFÍA

- EVALUACIONES AGROPECUARIAS – GOBERNACION DEL GUAVIARE
- <http://guaviare.gov.co/apc-aa-files/64383837663531313135613632303736/informe-de-coyuntura-eva-2013-revisado.pdf>
- https://doc-0o-0g-apps-viewer.googleusercontent.com/viewer/secure/pdf/kciu56t9cqgbjcitjpgq2r62ves64njk/20s1ugjns88cetdm1v23sakf7a23ja22/1438310850000/lantern/14733580328813509754/ACFrOgBVU0LnBwQ1gLjCPlfkuXHsOd-ct4a4-0leazSfCxxOfqNEgO_i9KiUjjVf32BcaJ_9kYV-GONs09fB-3EouwE1afDbR0iQUevwxgQxVAkPkILqMc3oTztWung=?print=true&nonce=u92igp1qhjnmv&user=14733580328813509754&hash=q0jabq05jhp3r3qmck1vnr3qd1urrtm3
- Asociación cauchera de Colombia
- Confederación Cauchera Colombiana
- <http://historico.unperiodico.unal.edu.co/ediciones/114/15.html>
- <https://books.google.com.co/books?id=-niU32tEHs0C&pg=PA513&lpg=PA513&dq>
- <https://prezi.com/fnqv2kankvmb/beneficios-y-caracteristicas-del-caucho/>

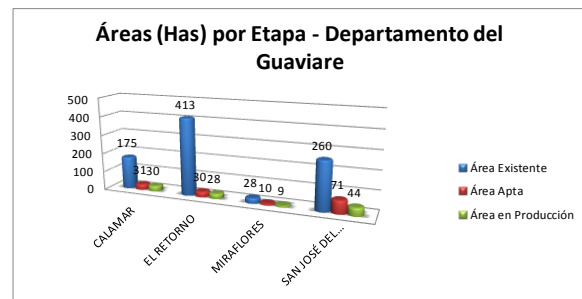
9. ANEXOS

DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

Áreas (Has) por Etapa Departamento del Guaviare			
	Área Existente	Área Apta	Área en Producción
CALAMAR	175	31	30
EL RETORNO	413	30	28
MIRAFLORES	28	10	9
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	260	71	44

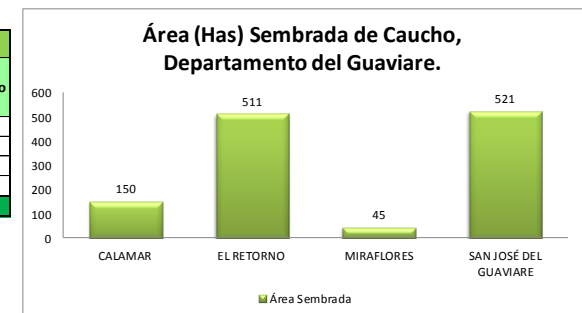
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	
Municipio	Área Sembrada
CALAMAR	150
EL RETORNO	511
MIRAFLORES	45
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	521
Total Área Sembrada	1227

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias, Departamento del Guaviare. 2013



Modelos Organizacionales por municipio - Departamento del Guaviare				
Municipio	Modelo Organizacional			Total Productos
	Asoprocaucho	No Presenta	Otros Modelos Organizacionales	
Calamar	25	10	0	35
El Retorno	101	29	0	130
Miraflores	1	15	0	16
San José del Guaviare	40	25	10	75
Total	167	79	10	256

Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.



Rendimientos kg/ha/año. Departamento del Guaviare							
Edad de la plantacion (Años)	Lamina Tn	Rendimiento por Hectárea Lamina/año Tn	Ripio (Tn)	Rendimiento por Hectárea Ripio/año Tn	Látex Lts	Rendimiento por Hectárea Látex/año	Áreas en producción
28	4,2	0,32	1,2	0,09	0	0	13
26	2,4	0,92	1	0,38	0	0	2,6
23	2,1	0,44	0,42	0,09	0	0	4,7
20	1,6	0,24	0,4	0,06	0	0	6,8
19	3,18	0,31	2,25	0,22	0	0	10,1
18	8,03	0,31	3,43	0,13	18.400	718,8	25,6
17	2,53	0,29	0,34	0,04	0	0	8,7
16	5,77	0,52	1,6	0,14	0	0	11,1
15	4,84	0,86	0,5	0,09	0	0	5,6
14	2,4	0,16	0,56	0,04	0	0	15
No presenta	3,91	1,63	1,13	0,47	0	0	2,4
Total general	40,96	6,0	12,83	1,75	18400	718,8	105,6

Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.

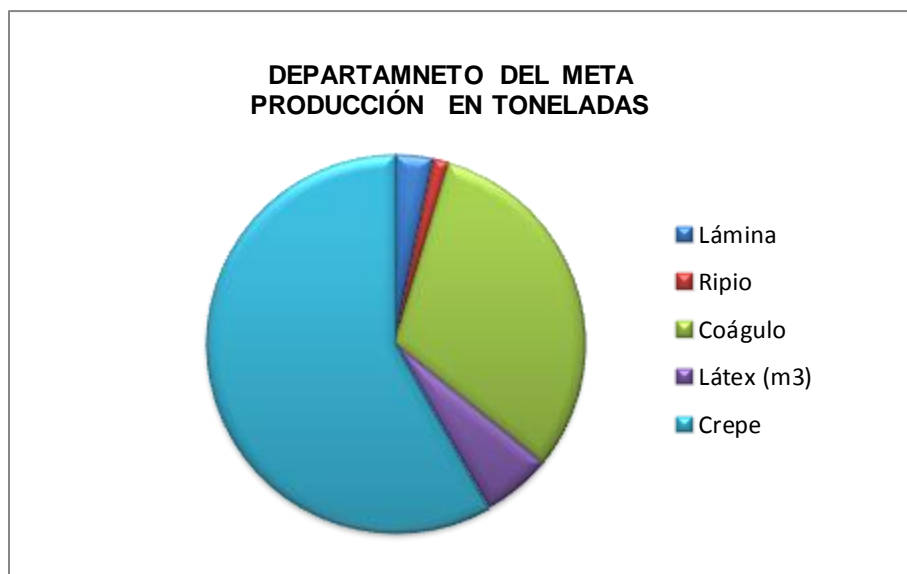
DEPARTAMENTO DEL META

DEPARTAMENTO DEL META			
Municipio	Has Establecidas	Lotes	Productores
BARRANCA DE UPIA	40	2	2
CABUYARO	2	1	1
EL CASTILLO	29	21	19
EL DORADO	0	1	1
GRANADA	0	1	1
LA URIBE	57	13	9
LEJANIAS	2	1	1
MACARENA	133	23	19
MAPIRIPAN	395	9	4
MESETAS	21	4	4
PUERTO GAITAN	1798	41	29
PUERTO LOPEZ	8911	81	46
PUERTO RICO	58	10	10
SAN CARLOS DE GUAROA	49	6	2
SAN MARTIN	193	12	6
VILLAVICENCIO	10	2	1
VISTA HERMOSA	114	32	19
Total General	11812	260	174

Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana

Departamento del Meta	Producción Tn					
	Lámina	Ripio	Coágulo	Látex (m3)	Crepe	Total
	33	14	321	61	597	1026

Fuente: Censo Confederación Cauchera Colombiana.



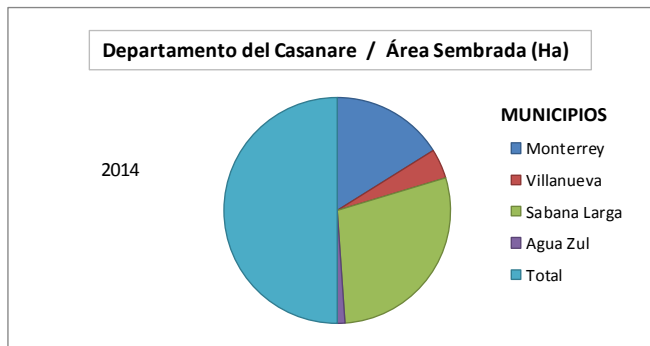
CULTIVO CAUCHO - DEPARTAMENTO DEL META								
MUNICIPIOS	Área Sembrada (Ha) - Departamento del Meta							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ACACIAS	12	12	39	33	39	60	120	120
BARRANCA DE UPIA			10	10	25	25	25	25
CABUYARO					2	2	2	2
EL CASTILLO	22	22	25	35	40	43	51	61
GRANADA		2	2	2	2	2	2	2
LA MACARENA	8	11	11	48	60	216	259	259
LA URIBE	5	5	5	5	5	5	5	5
LEJANIAS	4	4	4	2	2	2	2	2
MAPIRIPAN		80	120	120	475	475	507	600
MESETAS	2	2	2	5	5	5	98	98
PUERTO CONCORDIA	14	14	14	14	14	14	14	16
PUERTO GAITAN	372	372	1.163	1.178	1.780	3.266	3.368	5.000
PUERTO LLERAS						10	14	18
PUERTO LOPEZ	1.687	4.200	5.601	7.286	8.733	9.100	9.848	9.998
PUERTO RICO	27	120	122	122	122	122	122	150
SAN CARLOS DE GUAROA	50	50	140	140	140	140	140	160
SAN JUAN DE ARAMA				14	10	10	10	10
SAN MARTIN	9	40	40	186	227	260	260	260
VILLAVICENCIO	19	19	19	10	10	10	203	203
VISTA HERMOSA	3	6	10	18	90	150	213	300
TOTAL	2.234	4.959	7.327	9.228	11.781	13.917	15.263	17.289

Producción (Ton) - Departamento del Meta								
MUNICIPIOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ACACIAS	17	13	13	13	43	21	21	62
BARRANCA DE UPIA			-	-	-	21	21	40
CABUYARO					-	-	3	3
EL CASTILLO	21	29	29	33	33	40	40	40
GRANADA		-	-	3	-	3	3	3
LA MACARENA	-	-	9	14	14	51	51	51
LA URIBE	3	-	-	-	-	8	8	8
LEJANIAS	6	5	5	3	3	3	3	3
MAPIRIPAN		-	-	-	-	-	-	192
MESETAS	3	3	3	3	5	8	9	8
PUERTO CONCORDIA	-	-	-	-	-	-	22	22
PUERTO GAITAN	-	-	20	20	20	-	-	20
PUERTO LLERAS						-	-	-
PUERTO LOPEZ	800	800	808	845	845	845	845	845
PUERTO RICO	-	-	-	-	-	32	34	54
SAN CARLOS DE GUAROA	-	-	-	-	-	-	-	
SAN JUAN DE ARAMA				-	-	3	5	5
SAN MARTIN	-	12	12	39	39	40	48	48
VILLAVICENCIO	8	13	13	13	13	16	16	16
VISTA HERMOSA	4	4	4	4	4	2	2	2
TOTAL	861	878	915	988	1.017	1.093	1.131	1.422

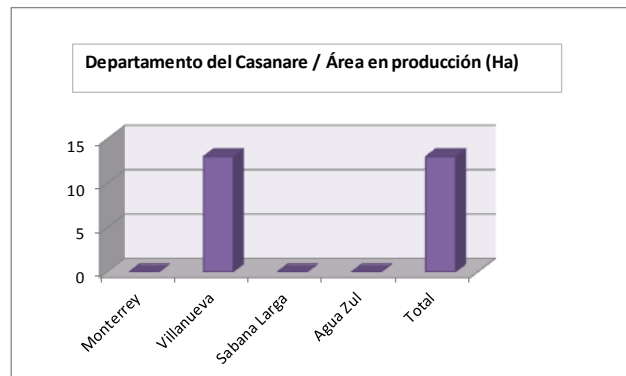
Rendimiento (Ton/Ha) - Departamento del Meta								
MUNICIPIOS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ACACIAS	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
BARRANCA DE UPIA			0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
CABUYARO					0,00	0,00	1,60	1,60
EL CASTILLO	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
GRANADA		0,00	0,00	1,50	0,00	1,60	1,60	1,60
LA MACARENA	0,00	0,00	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
LA URIBE	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
LEJANIAS	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
MAPIRIPAN		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
MESETAS	1,40	1,30	1,30	1,30	1,50	1,60	1,70	1,60
PUERTO CONCORDIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60
PUERTO GAITAN	0,00	0,00	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00	1,60
PUERTO LLERAS						0,00	0,00	0,00
PUERTO LOPEZ	1,60	1,60	1,60	1,60	1,93	1,60	1,60	1,60
PUERTO RICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,70	1,80
SAN CARLOS DE GUAROA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
SAN JUAN DE ARAMA				0,00	0,00	1,60	1,60	1,60
SAN MARTIN	0,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
VILLAVICENCIO	1,33	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60
VISTA HERMOSA	1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,60	1,60	1,60

DEPARTAMENTO DEL CASANARE

Área Sembrada (Ha) - Departamento del Casanare	
MUNICIPIOS	2014
Monterrey	138
Villanueva	36,4
Sabana Larga	245
Agua Zul	9,4
Total	428,8

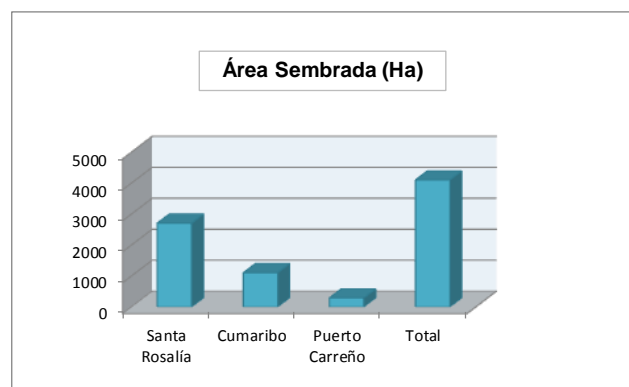


Área en producción (Ha) - Departamento del Casanare	
MUNICIPIOS	2014
Monterrey	0
Villanueva	13
Sabana Larga	0
Agua Zul	0
Total	13



DEPARTAMENTO DEL VICHADA

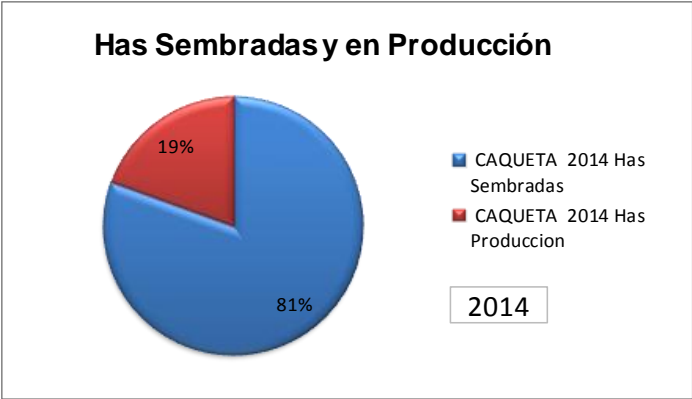
Área Sembrada (Ha) - Departamento del Vichada	
MUNICIPIOS	2014
Santa Rosalía	2705
Cumaribo	1105
Puerto Carreño	290,6
Total	4100,6



DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

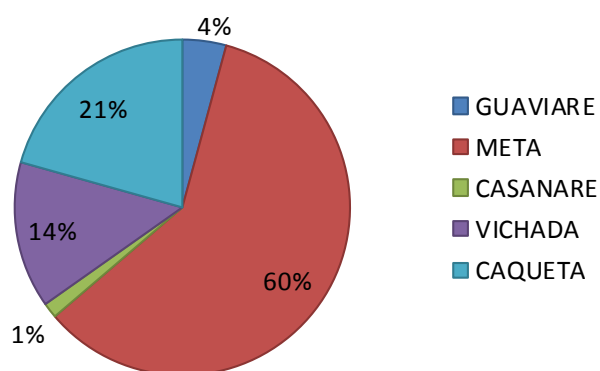
CAQUETA 2014	
Has Sembradas	Has Produccion
6000	1450

Fuente: CNC 2015.



CONSOLIDADO EN HAS		
	Total Área Sembrada	Total Área en Produccion
GUAVIARE	1.227	44
META	17.289	1.422
CASANARE	428	13
VICHADA	4.100	
CAQUETA	6.000	1.450
TOTAL	29.044	2.929

Total Área Sembrada por Departamneto



Total Área en producción por Departamneto

